

Abstrak

Indonesia merupakan negara yang sangat rawan bencana di dunia. Banyak sekali bencana alam yang sudah terjadi di Indonesia seperti gempa bumi, longsor, tsunami, dan lain-lain. Apabila terjadi bencana maka dibutuhkan penyelamatan segera, sedangkan tim pencarian dan penyelamatan sering kali mengalami kesulitan dalam melakukan proses evakuasi karena keterbatasan alat dan daerah bencana yang luas. Dari permasalahan ini maka diperlukan robot untuk mempermudah proses evakuasi korban bencana dalam hal memberi informasi posisi korban. *Caterpillar Softrobotic* adalah robot yang memiliki kemampuan surveilans untuk mendeteksi korban bencana menggunakan *face detection*. Dari hasil pengujian, persentase korban yang dapat dideteksi sebesar 88,89% dan memiliki jarak kendali maksimal 32 meter.